




## Method for preparing compositions of hair dyes and hair-tinting

**Patent number:** DE10115503  
**Publication date:** 2001-10-25  
**Inventor:** BIRNER GUENTHER (DE); KOEHLER JOACHIM (DE)  
**Applicant:** SEMPRE GMBH (DE)  
**Classification:**  
- **international:** B01F15/04; A61K7/13  
- **european:** A45D44/00, B01F13/10G, B01F15/04D, B44D3/00B, A61K7/13  
**Application number:** DE20011015503 20010329  
**Priority number(s):** EP20000106710 20000329

**Also published as:**

 EP1138374 (A1)  
 DE10114060 (A1)  
 DE20105004U (U1)

Abstract not available for DE10115503

Abstract of correspondent: **EP1138374**

Production of individually tailored hair dyes comprises: determining the color and quantity of dye required by a customer; providing hair dye chemicals; retrieving a mixing ratio for the desired color from storage; determining the required volumes of chemicals from the mixing ratio and the required quantity of dye; mixing the determined volumes of chemicals in a machine; and supplying the dye.

Production of individually tailored hair dyes comprises: determining the color and quantity of dye required by a customer; providing a set of hair dye chemicals; retrieving a mixing ratio for the desired color from storage; determining the required volumes of chemicals from the mixing ratio and the required quantity of dye; mixing the determined volumes of chemicals in a machine; and supplying the dye for application to the customer.

An Independent claim is also included for an apparatus for producing individually tailored hair dyes, comprising: a user interface for entering the color and quantity of dye required by a customer; containers for different couplers; containers for other dye ingredients, e.g. developers, emulsifiers, stabilizer and surfactants; at least one container for oxidizing agent; a storage unit holding mixing ratios for different colors; a processing unit for determining the required volumes of chemicals; a dosing and mixing unit; and a dye supply unit.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(43) Veröffentlichungstag:  
**04.10.2001 Patentblatt 2001/40**

(51) Int Cl.7: **B01F 15/04, B44D 3/00,  
A45D 44/00**

(21) Anmeldenummer: **00106710.7**

(22) Anmeldetag: **29.03.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(71) Anmelder: **Birner, Günther**  
**82131 Gauting (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Koehler, Joachim, Dr.**  
**64395 Brensbach (DE)**  
• **Birner, Günther**  
**82131 Gauting (DE)**

(74) Vertreter: **Grünecker, Kinkeldey,  
Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät**  
**Maximilianstrasse 58**  
**80538 München (DE)**

(54) **Verfahren zur Herstellung von Haarfarben oder Tönungen**

(57) Verfahren zur maschinellen, individuellen Vor-  
orherstellung von gebrauchsfertigen Haarfarben oder  
Tönungen, das folgende Schritte aufweist: Bestimmen  
des von einem Kunden gewünschten Farbtons und der  
benötigten Farbmenge der herzustellenden Haarfarbe  
oder Tönung; separates Bereitstellen einer Vielzahl von  
für die Herstellung von Haarfarben oder Tönungen be-  
nötigten Farbkupplern, weiteren Grundkomponenten  
wie beispielsweise Oxidations-Basen, Alkalisierungs-  
mitteln, Emulgatoren, Stabilisatoren und oberflächen-  
aktiven Mitteln, sowie mindestens eines Oxidationsmit-  
tels; Bereitstellen von für unterschiedliche Haarfarben

oder Tönungen benötigten Mischungsverhältnissen aus  
Farbkupplern, weiteren Grundkomponenten sowie Oxi-  
dationsmittel mittels eines Speichers; Auslesen des zur  
gewünschten Haarfarbe korrespondierenden Mi-  
schungsverhältnisses aus dem Speicher; Bestimmen  
der benötigten Dosierungsvolumina anhand des Mi-  
schungsverhältnisses und der benötigten Farbmenge;  
maschinelles Zuführen und Vermischen der entspre-  
chenden Dosierungsvolumina aus Farbkupplern, weite-  
ren Grundkomponenten und Oxidationsmittel, und Aus-  
geben der benötigten hergestellten Menge der Haarfar-  
be oder Tönung zur Applikation am Kunden.

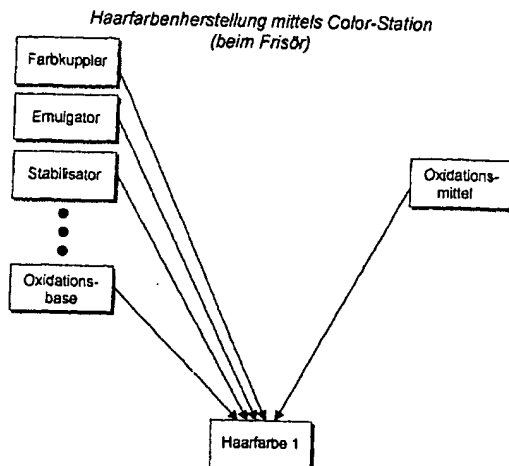


Fig. 1